

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/085506 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08G 12/32, 73/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003178

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. März 2004 (25.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 14 478.1 26. März 2003 (26.03.2003) DE
103 22 107.7 9. Mai 2003 (09.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): AMI AGROLINZ MELAMINE INTERNATIONAL GMBH [AT/AT]; St.-Peter-Strasse 25, A-4021 Linz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FÜRST, Christian [AT/AT]; Blütenstrasse 23/24, A-4040 Linz (AT).
SCHADENBÖCK, Michael [AT/AT]; Lorch 1, A-4470 Enns (AT).
JOCHAM, Daniel [AT/AT]; Bethlehemstrasse 50, A-4020 Linz (AT).

(74) Anwalt: GROSS, Felix; c/o Patentanwälte Maikowski & Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AMINOTRIAZINE CONDENSATION PRODUCT, USE OF AN AMINOTRIAZINE CONDENSATION PRODUCT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN AMINOTRIAZINE CONDENSATION PRODUCT

(54) Bezeichnung: AMINOTRIAZIN-KONDENSATIONSPRODUKT, VERWENDUNG EINES AMINOTRIAZIN-KONDENSATIONSPRODUKTES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AMINOTRIAZIN-KONDENSATIONSPRODUKTES

(57) Abstract: The invention relates to an aminotriazine condensation product, especially a melamine condensation product which is produced by reacting aminotriazine, particularly melamine, with an oxocarboxylic acid derivative. The invention also relates to the use of said aminotriazine condensation product and to a method for the production thereof. The aminotriazine condensation product thus obtained offers a wide range of possible applications by virtue of the simple accessibility thereof for derivatisations and, by virtue of the absence of formaldehyde, more health-friendly than known condensation products.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Aminotriazin-Kondensationsprodukt, insbesondere ein Melamin-Kondensationsprodukt, das durch Reaktion von einem Aminotriazin, insbesondere Melamin mit einem Oxocarbonsäurederivat hergestellt wird. Weiterhin betrifft die Erfindung sowohl die Verwendung, als auch ein Verfahren zur Herstellung dieses Aminotriazin-Kondensationsproduktes. Das erhaltene Aminotriazin-Kondensationsprodukt bietet durch seine einfache Zugänglichkeit für Derivatisierungen eine große Bandbreite an möglichen Anwendungsgebieten und ist durch seine Formaldehydfreiheit gesundheitlich unbedenklicher als bekannte Kondensationsprodukte.

WO 2004/085506 A1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/003178

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08G12/32 C08G73/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 379 911 A (PAREKH GIRISH G ET AL) 12 April 1983 (1983-04-12) claim 1 column 2, line 21 - line 37	1-5, 8-10, 14-16
X	DE 37 24 868 A (BASF AG) 9 February 1989 (1989-02-09) example 9	1,8-14, 16,17
X	EP 0 568 865 A (CHEMIE LINZ GMBH) 10 November 1993 (1993-11-10) claim 1; example 1	1,7,8, 10,14,16
X	US 3 630 998 A (SCHIBLER LUZIUS) 28 December 1971 (1971-12-28) claim 1; example 11	1,8-10, 15,16,18
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 July 2004

Date of mailing of the international search report

26/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

O'Sullivan, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003178

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 891 983 A (SCHUHBECK MANFRED ET AL) 6 April 1999 (1999-04-06) claim 1; example 1 -----	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003178

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4379911	A	12-04-1983	CA	1155996 A1	25-10-1983
			DE	2964787 D1	24-03-1983
			EP	0007682 A1	06-02-1980
			JP	1574381 C	20-08-1990
			JP	2000383 B	08-01-1990
			JP	55018488 A	08-02-1980
			US	4404332 A	13-09-1983
DE 3724868	A	09-02-1989	DE	3724868 A1	09-02-1989
			AT	94911 T	15-10-1993
			AU	597842 B2	07-06-1990
			AU	2003388 A	02-02-1989
			DE	3884306 D1	28-10-1993
			EP	0301406 A2	01-02-1989
			ES	2059449 T3	16-11-1994
			FI	883526 A	29-01-1989
			JP	1060699 A	07-03-1989
			NZ	225562 A	29-01-1990
			PT	88106 A , B	30-06-1989
			US	4888412 A	19-12-1989
EP 0568865	A	10-11-1993	AT	397958 B	25-08-1994
			AT	93792 A	15-12-1993
			AT	150740 T	15-04-1997
			CZ	9300839 A3	16-02-1994
			DE	59305925 D1	30-04-1997
			EP	0568865 A1	10-11-1993
			HU	67591 A2	28-04-1995
			SI	9300239 A	31-12-1993
			SK	44693 A3	08-12-1993
US 3630998	A	28-12-1971	CH	484213 A	15-01-1970
			AT	287303 B	25-01-1971
			BE	722232 A	11-04-1969
			DE	1801118 A1	30-04-1969
			ES	359080 A1	16-05-1970
			FR	1581989 A	19-09-1969
			GB	1210835 A	04-11-1970
			NL	6814590 A	15-04-1969
			SE	340170 B	08-11-1971
US 5891983	A	06-04-1999	DE	19627531 A1	15-01-1998